der Fall ist — ergibt sich aus den gleich Anfangs hervorgehobenen, leicht erkennbaren Merkmalen.

In dem Stammbaume der Gattung (Monographie, Tab. IV) würde nach dem Gesagten *A. Sintenisii* seine Stelle zwischen *A. Songeoni* und *A. eumajor* zu erhalten haben.

Wenn wir die Einflüsse, die die beiden neubeschriebenen Arten *A. pindicus* und *A. Sintenisii* auf die Sectionseintheilung hervorrufen, in Kürze zusammenfassen, so verwischen sich scheinbar die bisher scharf gezogenen diagnostischen Grenzen der Sectionen *Primigeni*, *Brevirostres* und *Inaequidentati*, ja man wäre bei blosser Berücksichtigung der morphologischen Merkmale geneigt, anzunehmen, dass die Systematik der Gattung neuerdings in's Wanken gerathe. Dem ist aber keineswegs der Fall! Denn berücksichtigen wir die Winke, die uns die Entwicklungsgeschichte der Gattung gibt, so erkennen wir, dass diese Relicte zu einer Zeit entstanden sind, wo die Sectionstheilung erst begann, erst im Werden begriffen war; die Uebergänge zwischen den Sectionen finden dann nicht nur ihre natürliche Erklärung, sondern werden zu festen Stützen, welche die auf phylogenetischer Basis gegründete Systematik der Gattung tragen helfen.

Erklärung der Tafel VI.

Fig. 1, 2. *Alect. illyricus,* Blüte und Corolle.
Fig. 3, 4. *Alect. pubescens*, Blüte und Corolle.
Fig. 5, 6, 7. *Alect. pindicus*, Blüte, Corolle und Bractee.
Fig. 8, 9. *Alect. major* (Niederösterreich), Corolle und Bractee.
Fig. 10, 11. *Alect. major* (Bosnien). Corolle und Bractee.
Fig. 12, 13. *Alect. Sintenisii,* Corolle und Bractee.

Alle Zeichnungen $1^1/_2$ fach vergrössert.

Einige neue Uredineen.

I.

Auctoribus **H.** et **P. Sydow.**

Uromyces capitatus Syd. nov. spec.

Soris teleutosporiferis epiphyllis, sine maculis, sparsis, minutis, punctiformibus, pulverulentis, atris; uredosporis immixtis globosis, subglobosis v. ellipsoideis, verrucosis, dilute brunneis, 18—23 μ diam.; teleutosporis perfecte globosis vel depresso-globosis, apice non incrassatis, dense verrucosis, obscure brunneis, subopacis, 18—24 μ diam. vel 16—22 μ altis et 22—25 μ latis; pedicello hyalino, crassiusculo, persistenti, ca. 30—35 μ longo.

Hab. in foliis vivis *Desmodii yunnanensis* in prov. Yunnan Sinarum (Delavey).

Diese Art ist durch die Teleutosporen sehr ausgezeichnet. Dieselben sind entweder vollkommen kugelig oder aber niedergedrückt kugelig, also breiter als höher, wie man dies bei den bekannten *Uromyces*-Arten auf *Rhus* findet. Die Lager kommen

auf der Blattoberseite vor, nur sehr selten findet man einzelne zerstreut auf der Unterseite des Blattes.

Uromyces Basellae Syd. nov. spec.

Aecidiis amphigenis, maculis pallidis flavescentibus insidentibus, plerumque in greges rotundatos 2—5 mm diam. laxe v. annulatim dispositis, minutis, cupulatis, flavidis, margine recurvato; aecidiosporis angulatis v. late ellipsoideis, subtiliter verruculosis, subhyalinis, 22—27 μ diam.; soris teleutosporiferis sparsis, minutis, punctiformibus, pulverulentis, obscure brunneis; teleutosporis ovatis, apice incrassatis (5—10 μ), levibus, flavis, 30—40 = 22—27; pedicello hyalino, apice leniter colorato, crasso, teleutosporam aequante.

Hab. in foliis vivis *Basellae rubrae*, Pisang Ins.

Puccinia bithynica P. Magn.

Soris teleutosporiferis hypophyllis, rarius paucis etiam epiphyllis, maculis indeterminatis flavis insidentibus, subinde petiolicolis, minutis, rotundatis, aliis sparsis v. solitariis, aliis in greges rotundatos v. irregulares 2—5 mm latos aggregatis et subinde confluentibus, compactis, atris; teleutosporis oblongis, forma et praecipue magnitudine variabilibus, utrinque rotundatis, apice valde incrassatis (usque 14 μ), medio constrictis, levibus, brunneis, apice obscurioribus, 38—62 = ·16—28, rarius usque 32 μ latis; pedicello hyalino, crasso, persistenti, usque 110 μ longo.

Hab. in foliis vivis *Salviae pomiferae* pr. Kissamos ins. Cretae (Reverchon).

Wir fanden vorstehenden, von P. Magnus noch nicht beschriebenen Pilz auf dieser neuen Nährpflanze und haben hiernach die Diagnose angefertigt.

Aecidium Guadalajarae Syd. nov. spec.

Aecidiis hypophyllis, maculis orbicularibus brunneolis insidentibus, solitariis vel saepius paucis tantum in quaque macula, cylindraceis, albidis; aecidiosporis angulatis, subtiliter verruculosis, flavescentibus, 16—23 μ diam.

Hab. in foliis vivis *Brickelliae hebecarpae*, in collibus pr. Guadalajara, Mexico (Pringle).

Aecidium Lippiae-sidoidis Syd. nov. spec.

Aecidiis hypophyllis, maculis orbicularibus 2—4 mm diam. fuscis insidentibus, in greges maculam subexplentes rotundatos dispositis, primo globoso-clausis, dein cupulatis, flavis; aecidiosporis angulatis, verruculosis, flavidis, 16—25 = 15—22.

Hab. in foliis vivis *Lippiae sidoidis*, Brasilia (Sello).

Aecidium thlaspinum Syd. nov. spec.

Aecidiis hypophyllis, maculis flavidis insidentibus, irregulariter distributis vel paucis laxe aggregatis, cupulatis, margine inciso,

recurvato, albido; aecidiosporis angulatis, subtilissime verruculosis, flavescentibus, 14—18 μ diam. vel 16—23 = 14—18.

Hab. in foliis *Thlaspeos ceratocarpi* in Songaria (Schrenk).

Uredo Andryalae Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis amphigenis, sine maculis, sparsis, minutis, punctiformibus, epidermide fissa cinctis, brunneis, pulverulentis; uredosporis globosis, subglobosis vel ellipsoideis, echinulatis, brunneis, 22—27 = 16—23, poris germinationis binis instructis.

Hab. in foliis vivis *Andryalae integrifoliae*, Limoges (E. Lamy).

Uredo Paederiae Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, sine maculis, minutissimis, sparsis v. irregulariter distributis, dilute brunneis; uredosporis globosis, subglobosis v. ellipsoideis, brunneolis, echinulatis, 20—26 μ diam.

Hab. in foliis *Paederiae foetidae* in ins. Comorens. (Schmidt).

Uredo consanguinea Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, in epiphyllo maculas fuscas rotundatas brunneo-limitatas 2—4 mm latas generantibus, in greges rotundatos v. irregulares dispositis vel hinc inde sine ordine distributis, minutis, convexis, compactiusculis, sanguineis; uredosporis globosis, subglobosis v. late ellipsoideis, aculeatis, ex flavido demum rufo-brunneis, 22—30 μ diam.

Hab. in foliis vivis *Dorsteniae multiformis*, Rio de Janeiro Brasiliae (Rudio).

Die Art ist durch die blutrothen Sori sowie die zuletzt blutrothen bis rothbraunen Uredosporen sehr ausgezeichnet.

Uredo Helini Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis minutis 1—3 mm latis orbicularibus fuscis insidentibus, solitariis vel paucis in quaque macula aggregatis, minutis, dilute flavo-brunneis; uredosporis globosis, subglobosis v. ellipsoideis, subtilissime echinulatis v. sublevibus, flavescentibus, 16—23 = 14—19.

Hab. in foliis vivis *Helini lanceolati*, India or. (Hooker fil. et Thomson).

Uredo Desmodii-pulchelli Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, in hypophyllo maculas minutas 1—2 mm diam. orbiculares fuscas generantibus, in epiphyllo sine maculis, sparsis, plerumque solitariis in quaque macula, minutissimis, perexiguis, flavo-brunneis, pulverulentis; uredosporis ellipsoideis, ovatis vel subglobosis, subtiliter verruculosis, flavidis, 18—25 = 14—19.

Hab. in foliis vivis *Desmodii pulchelli*, Hongkong Sinarum (Dr. Naumann).

Uredo Verbesinae-dentatae Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis orbicularibus ca. 2 mm latis fuscis vel nullis insidentibus, mediocribus, 1—2 mm diam., lana foliorum obtectis, obscure brunneis, pulverulentis; uredosporis globosis, subglobosis v. rarius late ellipsoideis, aculeatis, brunneis, 22—31 μ diam., episporio ca. 4—6 μ crasso.

Hab. in foliis vivis *Verbesinae dentatae*, pr. Quero et Ambato Aequatoriae (F. G. Lehmann).

Uredo Kriegeriana Syd. nov. spec.

Soris uredosporiferis hypophyllis, maculis flavescentibus indeterminatis insidentibus, sparsis vel laxe gregatim dispositis, minutissimis, perexiguis, flavidis, pulverulentis; uredosporis subglobosis v. ellipsoideis, tenuiter echinulatis, aurantiacis, 21—27 = 15—22, poris germinationis pluribus praeditis.

Hab. in foliis vivis *Cannabis sativae* in horto pr. Schandau Saxoniae (W. Krieger).

Es ist sehr merkwürdig, dass bei der Häufigkeit der Nährpflanze diese interessante Uredinee noch nicht bekannt ist. Allerdings ist der Pilz unscheinbar und nur bei grosser Aufmerksamkeit zu entdecken, indem nur hie und da einige Pilzpusteln auf den Blättern auftreten.

Herr Krieger theilte uns freundlichst mit, dass er diesen Pilz bereits in mehreren Jahren gefunden habe; er scheint sich also an dem Fundorte zu halten und weiter zu entwickeln.

Ueber *Roylea elegans* Wall.

Von Dr. **Rudolf Wagner** (Wien).

(Mit 5 Textillustrationen).

(Fortsetzung. [1])

II.

Materiale: Herbarium of the late East-India-Company. Herb. Falconer. Kew-Distrib. 1869.

Unterscheidet sich von den Hooker fil. Thomson'schen Exemplaren durch etwas kürzere, der Länge nach mehr gleiche Kelchzipfel, sowie durch den Habitus der Infloreseenz insofern, als einmal der pedunculus communis die beiden Gabeläste an Länge nur um ein Geringes übertrifft, manchmal sogar gleich lang ist, noch mehr aber dadurch, dass der von den Secundanästen gebildete Winkel 60° meistens bei Weitem übersteigt, dass die genannten Aeste also

[1]) Vergl. Nr. 4, S. 137.